



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS
RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS
VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE
CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

PRESENTADO POR:

Luis Alfredo Pertúz Diaz

Código:

2012215059

PRESENTADO A:

Ing. Esp. Héctor Vargas Cardona

Tutor de prácticas profesionales

Ing. Esp. Juan Camilo Rocha

Jefe inmediato empresa

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

Fecha de entrega: 30/12/2020



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Contenido

1. PRESENTACIÓN.....	3
2.1. Objetivos generales.....	5
2.2. Objetivos Específicos.....	5
2.3. Funciones del practicante en la organización:	5
3. JUSTIFICACIÓN:	6
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:	7
5. SITUACIÓN ACTUAL	9
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS.....	10
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	11
8. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS	13
9. BIBLIOGRAFÍA.....	14
10. Anexos.....	15



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



1. PRESENTACIÓN

La red de alcantarillado se considera un servicio básico, sin embargo, la cobertura de estas redes en corregimientos y veredas del departamento del Cesar son ínfimas en comparación con las de agua potable.

El incremento en la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario es un avance importante para el crecimiento de corregimientos y veredas previniendo focos de infección y problemas sanitarios.

El proyecto consiste en la construcción y optimización de los sistemas de redes de alcantarillado sanitario en las veredas de Los Cerrajones, Ojo de Agua y la Aurora además de la ampliación de las plantas de pretratamiento de agua residuales.

La intención es ofrecerle a la empresa JP INGENIERIA – CONSTRUCCIONES S.A.S, un formato para controlar el rendimiento de maquinaria, avance de obra, cantidades de obra y por medio de este organizar la presentación al director del proyecto de lo realizado día a día en campo.

Ya que la empresa cuenta con maquinaria propia seria provechoso conocer el rendimiento de cada equipo y compararlo con los equipos alquilados para futuros proyectos de alcantarillado.

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	--	---

Actual mente la obra no contaba con un formato integral y organizado para dicha presentación, lo que dificulta la realización de informes semanales y mensuales de los avances de la obra.

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	---	---

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivos generales

Elaborar un formato donde se pueda analizar el rendimiento diario de las maquinas, las cantidades de materiales utilizados e informar de los avances diarios en campo.

2.2. Objetivos Específicos

- Mejorar la entrega de información de los avances diarios y materiales utilizados en obras.

- Analizar los rendimientos de los equipos propios y los alquilados.

- Cuantificar las cantidades de obras utilizadas en la obra

2.3. Funciones del practicante en la organización:

- Control de ejecución de cantidades de obra en campo.

- Control de laboratorios de calidad en campo.

- Control de maquinaria y equipos en campo.



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



3. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto denominado “FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA” se formula con el fin de organizar y controlar la presentación diaria de los avances logrados en un día laboral, a través de un formato que integrara toda la información para analizar de manera semanal, mensual o trimestral según lo realizado en campo.

Es de importancia para la empresa JP INGENIERIA – CONSTRUCCIONES S.A.S la elaboración de este formato ya que facilitaría la organización de la información de campo para verificar el cumplimiento del cronograma de actividades ya sean diarios, semanales o mensuales, además permite analizar el comportamiento de los equipos propios y alquilados en cuanto a su rendimiento.

Este formato aportaría de manera positiva a la EMPRESA dándole un enfoque más preciso de lo que sucede cada día en campo, incentivando la organización y los resultados fiables para posibles tomas decisiones en cuanto al rumbo de la obra.

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	--	---

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES S.A.S, es una empresa ubicada en la localidad de Valledupar departamento del Cesar en la Calle 8ª 14-17 barrio Pontevedra, la forma jurídica de Jp es Sociedad por Acciones Simplificada.

Fue fundada el 6 de junio del 2014 por el Ing. Esp. Julio Pinedo teniendo como actividad principal la construcción de obras de ingeniería civil y actividades de consultoría; por otra parte, y no menos importante la construcción de obras de captación, tratamiento y distribución de agua.

JP INGENIERIA - CONSTRUCCIONES S.A.S. Busca ser una organización reconocida en el ámbito nacional como empresa de ingeniería con proyección internacional, logrando el reconocimiento a través de la mejora continua de los procesos, el cuidado al medio ambiente, los recursos humanos y técnicos asegurando el bienestar de las futuras generaciones.

JP INGENIERIA - CONSTRUCCIONES S.A.S. Es una organización dedicada al servicio de ingeniería, con amplia experiencia en infraestructura vial, promueve entre sus empleados una proyección humana e intelectual, con el fin de satisfacer las necesidades y exigencias de sus clientes dentro de unas relaciones de mutua confianza y cumplir las obligaciones contractuales, y contribuir al desarrollo sostenible de la infraestructura del país con responsabilidad a su entorno cultural, ecológico, económico y social.

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	--	---

Los órganos principales de la empresa están constituidos por:

- Gerente: Julio Pinedo Fuentes.
- Sub Gerente: Angela Murgas Manosalva.
- Revisor Fiscal: Jocksan Quintero Dávila.

	<p style="text-align: center;">FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	---	---

5. SITUACIÓN ACTUAL

La identificación del problema se pudo apreciar al pasar los días, ya que se debía presentar avances de la obra los cuales eran presentados en formatos que no correspondía a la obra actual si no a obras antiguas. Lo que hacía un poco más complicado entender la información que se prestaba a los jefes. Formatos que presentaban información inconclusa e imprecisa del día a día en la obra.

Solo se contaba con un formato hecho para la obra y era “CONTRO DE RETITO DE MATERIAL Y HORAS MAQUINAS” este si contaba con las casillas necesarias para administrar la información relevante en este frente de trabajo.

En ese momento nace la idea de darle solución a un problema que podría facilitar el trabajo y darle un enfoque de organización a la información recibida por los inspectores de obra, a partir de esta situación se crea el “FORMATO PARA CONTROLA RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCE Y CANTIDADES DE OBRA” una tabla integral y de utilidad tanto para el inspector e ingenieros, en cuanto a la presentación de resultados diarios de campo.

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	--	---

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Durante las prácticas profesionales hubo muchas actividades que gracias a los conocimientos adquiridos en clases se logró tener una comprensión de lo sucedido en obra.

Por Ejemplo:

- Instalación de tubería PVC de 6” 8” y 16”:
- Conocimientos de Topografía más precisamente nivelación.
- Nomenclatura y conocimientos adquiridos en Acueducto y Alcantarillado para conocer el funcionamiento de cada parte del sistema de recolección de aguas residuales.
- Conocimientos de Geometría, Dibujo e interpretación de plano que fueron útiles para replanteo y cálculos de cantidades de obra.
- Construcción de especímenes en concreto para pruebas de resistencia.
- Supervisión y detalles relevantes expresados en la Técnicas de Construcción.

Durante la realización de este proyecto fue de utilidad las pautas dadas en las asignaturas de seminario I, II y III en cuanto la escritura, definición de objetivos, introducción, títulos y todo el contenido del trabajo.

Y no menos importante la organización y tablas realizadas en Presupuesto y Programación que sirvieron para la selección de la información relevante y que sea de fácil interpretación para cualquier persona o integrante de la empresa que tenga contacto con este formato.



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

Durante las 24 semanas de prácticas se desarrollaron múltiples actividades a lo largo de todo el proyecto.

	Actividades
Semana 1	Inducción y Presentación de la obra
Semana 2	Cálculo de las cantidades de excavación PTAR LA AURORA
Semana 3	Replanteo y Construcción del cabezal de entrega del Efluente PTAR
Semana 4	LOS CERRAJONES
Semana 5	Replanteo y construcción de Manjoles y Ubicación de la planta de pretratamiento
Semana 6	Construcción de la Planta de Pretratamiento PTAR LOS
Semana 7	CERRAJONES
Semana 8	
Semana 9	
Semana 10	
Semana 11	Construcción del Encerramiento y el portón de entrada de la PTAR
Semana 12	LOS CERRAJONES
Semana 13	
Semana 14	Excavación de la planta de pretratamiento y fundida del solado PTAR LA AURORA
Semana 15	



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Semana 16	Construcción del Encerramiento y el portón de entrada de la PTAR LA
Semana 17	AURORA
Semana 18	Construcción de la Planta de Pretratamiento PTAR LA AURORA
Semana 19	
Semana 20	
Semana 21	
Semana 22	
Semana 23	Instalación de la Geomembrana en las pozas Facultativas y
Semana 24	Maduración PTAR LA AURORA

	<p>FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.</p>	
---	--	---

8. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

Como resultado de este trabajo se le otorga un formato (**ver anexo 10**) de utilidad para proyectos relacionados a la instalación de tubería donde se pueda llevar el control de materiales y también que tramos se completaron al 100% además les será útil para estudiar y analizar, el rendimiento de las máquinas en operación. Con posibilidad de innovar en un nuevo formato que sea capaz de registrar el rendimiento de las maquinas en diferentes tipos de suelos, profundidades y condiciones climáticas.

Es de gran importancia tener este formato ya que aporta organización e información clara que permita y facilite la elaboración de informes de campo ya sean diarios, semanales o mensuales.



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



9. BIBLIOGRAFÍA

- **Manga Certain, J., Molinares Amaya, N. and Arrieta Pearson, J., 2007.**
Tratamiento De Aguas Residuales Mediante Sistemas De Lagunaje. Barranquilla,
Colombia: Uninorte.
- **Romero Rojas, J., 1999.** Tratamiento De Aguas Residuales Por Lagunas De
Estabilización. México, D.F.: Alfaomega.



FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



10. ANEXOS

Anexo 1





FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Anexo 2





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**



Anexo 3





FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Anexo 4





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**



Anexo 5





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**



Anexo 6





FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Anexo 7.



Anexo 8.





**FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA,
AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y
OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE
AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y
LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL
MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**



Anexo 9.





FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTO DE LA AURORA Y LAS VEREDAS DE LOS CERRAJONES Y OJO DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR.



Anexo 10.

		FORMATO PARA CONTROL DEL RENDIMIENTO DE MAQUINARIA, AVANCES Y CANTIDADES DE OBRA EN LA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES											Formato No ^º	
		Frete de obra					Ciudad o Municipio						Fecha	
No ^º	Control de Rendimiento de Maquinaria				Resumen de Actividades				Cantidades de Obra				Observaciones	
	Maquinaria (Ref)	Long (m)	Ancho (m)	Profundidad Prom (m)	Vol. De Exc (m3)	Actividad	Tramo		Long Total (m)	Long Faltante (m)	Tubería Instalada (ml)	Sillas Yee (und)		Cant. De tubos (und)
					Pozo Inicial		Pozo Final							
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Vo. Bo. Inspector de obra

Vo. Bo. Ing Residente de obra